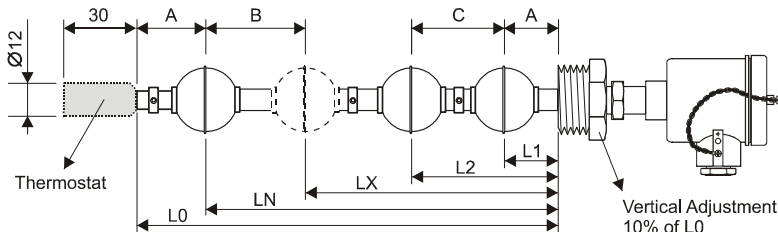


Multi-point Float Level Switch with Protection Head LCSFT

- ♦ Installation without float removal
- ♦ Up to 5 floats of various types
- ♦ Up to 15 switching points
- ♦ 135 °C maximum liquid temperature
- ♦ Various terminal protection housings
- ♦ Vertical adjustment option
- ♦ Temperature measurement option
- ♦ Local controller available
- ♦ ATEX certified Ex version available

The operation of the COMECO's level probe LCSFT is based on the switching of reed switches by magnetic floats, moving alongside a protective tube. Large variety of versions based on different stainless steel floats is available. Floats with different dimensions and specific gravity are available for liquid density down to 0.45 g/cm³, temperature up to 135 °C, and pressure up to 50 bar. Maximum 15 switching points and 5 floats can be mounted on a single probe, and the reed switches are capable of switching directly different loads. The probe is available with various aluminum and stainless-steel protective heads as well as ABS plastic enclosure. Various process connections are available as well as an options for vertical adjustment and temperature control.

Technical specifications

Model	LCSFT w/ SS floats															
																
Specifications																
Float type	S0 / S1 / S7 / S10		S2		S3 / S4		S11		S5		S6		S8 / S9		S20	
Liquid density [g/cm ³]	> 0.80 ⁽¹⁾		> 0.70		> 0.65 / > 0.55		> 0.45		> 0.55		> 0.50		> 0.50 / > 0.45		> 0.75	
Number of floats	1...3		1...3		1...4		1...4		1...5		1...5		1...5		1...3	
Ext. tube diameter ('d')	8 mm		10 mm		14 mm		14 mm		16/18 mm		16/18 mm		18/25 mm		8 mm	
Contact type ⁽²⁾	NO,NC	NO/NC	NO,NC	NO/NC	NO,NC	NO/NC	NO,NC	NO/NC	NO,NC	NO/NC	NO,NC	NO/NC	NO,NC	NO/NC	NO,NC	NO/NC
Maximum wire leads	4		6		8		8		10/12		10/12		12/16		4	
Max. common-lead contacts	3	-	5	2	7	3	7	3	9/10	4/5	9/10	4/5	10/15	5/7	3	-
Max. separated contacts	2	1	3	2	4	2	4	2	5/6	3/4	5/6		6/8	4/5	2	1
Contact ratings	'1': max. 120 VAC, max. 0.5 A, max. 10 W; '2': max. 230 VAC, max. 0.5 A, max. 10 W; '3': max. 230 VAC, max. 2 A, max. 50 W; '4': max. 230 VAC, max. 1 A, max. 30 W															
Temp. sensor / thermostat	built-in RTD (Pt100, Pt1000) or bimetallic thermostat (see specifications below) (option) 3/4															
Probe length ('L0')	100...1000 mm		100...2000 mm		200...3000 mm		80...4000 mm		300...4000 mm		300...5000 mm		300...5000 mm		100...1000 mm	
End-to-float distance ('A')	min. 22/25/25/29 mm		min. 34 mm		min. 40/39 mm		min. 37 mm		min. 50 mm		min. 70 mm		min. 65/90 mm		min. 36 mm	
Float running distance ('B')	min. 25/30/30/34 mm		min. 40 mm		min. 57/54 mm		min. 60 mm		min. 75 mm		min. 110 mm		min. 102/152 mm		min. 42 mm	
Float-to-float distance ('C')	min. 45/50/50/58 mm		min. 68 mm		min. 82/78 mm		min. 75 mm		min. 100 mm		min. 136 mm		min. 126/157 mm		min. 72 mm	
Process temperature	-20...135 °C															
Ambient temperature	aluminum housing: -40...75 °C; stainless steel housing: -40...85 °C; ABS housing: -20...70 °C; Ex housing: -20...60 °C															
Max. process pressure	8 / 10 / 30 / 50 bar		30 bar		12 / 30 bar		15 bar		30 bar		10 bar		30 bar		30 bar	
Process connection	min. 1" (M33)		min. 1½"		min. 2"		min. 2"		min. 3" or flange		min. 3" or flange		flange		min. ¾" (M27)	
Housing	up to 4 terminals (contact leads): head type "MA" or "MB"; up to 6 terminals (contact leads): head type "B", "G", or "ES" or ATEX head type "EG", "EGW", or "EGS"; up to 16 terminals (contact leads): plastic box (80x80x60mm) or ATEX instrument housing EX															
Wiring	terminal block inside protective housing, accessible through cable gland															
Wetted parts	stainless steel															
Protection	head "B": IP55; head "MB", "G", "ES", plastic box: IP65; head "EGS": IP66; head "EG", "EGW", EX housing: IP68															

⁽¹⁾ > 0.70 g/cm³ for float type 'S1'

⁽²⁾ Different contact types can be ordered.

Built-in temperature sensor / thermostat (option)		
	RTD sensor	thermostat
Type	Pt100 or Pt1000	NC (under set point)
Ratings	2-wire	max. 250 VAC / 1.6 A
Set point	-	40...130 °C (step 5 °C)
Accuracy	class B	± 5 °C
Terminals occupied	2	2 or 1 (common)
Probe extension	-	≈ 30 mm

How to choose housing:

1. Use the above table to calculate the maximum number of terminals occupied by the level contacts, by multiplying the number of contacts by the number of leads for the selected type.
2. Decide on the need of temperature measurement.
3. Add the terminals occupied by the built-in temperature sensor or thermostat (use the table on the left). The resultant sum must not exceed the maximum number of wire leads!
4. Decide on need of ATEX or windowed housing.
5. Find the proper housing from the table above.

Ordering code LCSFT - G0'nG0".nG1.G2'2"/G2'2"/.../G2'2".G6.G9.G10.G14 - #1.#2.#3 - #4

Code	Feature or option	Code values
G0'	Housing	B - head type "B", MA - head type "MA", MB - head type "MB", G - head type "G", GS - head type "GS", ES - head type "ES" ⁽⁸⁾ , EG - head type "EG", EGS - head type "EGS" ⁽⁸⁾ , EGW - head type "EGW", EX - explosion-proof instrument housing (specify!), D - plastic box 80x80x60 mm
G0"	Electrical entry ('n' - number of entries ⁽⁹⁾ , ⁽¹⁰⁾)	G - gland, U2 - M20x1.5, U4 - G1/2", U6 - G3/4", U10 - 1/2" NPT, U11 - 3/4" NPT
G1	Float ⁽³⁾ ('n' - number of floats)	S0 - stainless steel, ø25x24, S1 - stainless steel, ø28x28, S2 - stainless steel, ø40x42, S3 - stainless steel, ø45x55, S4 - stainless steel, ø52x52, S5 - stainless steel, ø73x73, S7 - stainless steel, ø30x28, S8 - stainless steel, ø100x100, S9 - stainless steel, ø150x150, S10 - stainless steel, ø30x32 ⁽⁸⁾ , S11 - stainless steel, ø51x61, S20 - stainless steel, ø22x40 ⁽⁸⁾
G2'	Contact function (no float) ⁽⁴⁾	A - NO (closes at float down), AU - NO (closes at float up), B - NC (opens at float down), BU - NC (opens at float up), C - NO/NC
G2"	Contact ratings	1 - 120 V / 0.5 A / 10 W, 2 - 230 V / 0.5 A / 10 W ⁽⁵⁾ , ⁽⁸⁾ , 3 - 230 V / 2 A / 50 W ⁽¹¹⁾ , 4 - 230 V / 1 A / 30 W ⁽⁵⁾ , ⁽⁸⁾
G6	Operating lengths [mm] ⁽⁶⁾	L0/L1/L2/L3/.../LN
G9	Process connection	X - none, Q5 - M27x2, Q6 - G3/4", Q11 - 3/4" NPT, Q12 - G1", Q13 - G1½", Q14 - G2", Q15 - 1" NPT, Q16 - 1½" NPT, Q17 - 2" NPT, Q21 - G3", Q22 - 3" NPT, Q25 - M33x2, Q27 - G1¼", Q28 - 1¼" NPT, F - flange (specify!), Z - other (specify!)
G10	Sheath material	M1 - 1.4301, M2 - 1.4541, M3 - 1.4571, M9 - 1.4404, M15 - 1.4362
G14	Grounding	X - none, G - grounded
#1	Options	X - none, A (SS) - vertical adjustment via stainless steel ferrule installed, A (BR) - vertical adjustment via bronze ferrule installed, A (TF) - vertical adjustment via teflon ferrule installed, OP - electrochemically polished sheath surface
#2	Incorporated devices	X - none, A - local controller ⁽⁷⁾
#3	Built-in temperature sensor / thermostat	X - none, D - Pt100, G - Pt1000, T - thermostat (specify switching temperature in °C!)
#4	EX-version	X - none, EX - EX-version

⁽³⁾ All the floats on one probe must be of a same type!

⁽⁴⁾ Specify (function, ratings) and separate with "/" each of the contacts for the 1st float, then for the 2nd, and so on, separating specifications per each float with '!'; e.g.: LCSFT - B.2S1.A2/B1/A3.A1/C3

⁽⁵⁾ Are not available for certain combinations!

⁽⁶⁾ Specify the exact length (step 50 mm) from the thread, flange, head, or box bottom to the respective contact according to the limits given in the specification table, strictly observing 'A', 'B', and 'C' minimum distances! 1st contact → 'L1'; e.g.: LCSFT - B.2S1.A2/B1/A3.A1/C3.500/50/100/200/250/350

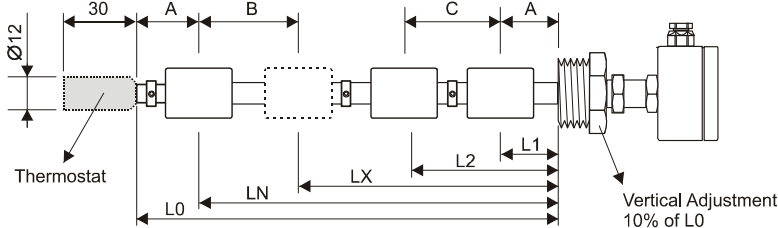
⁽⁷⁾ See controller datasheets and order separately!

⁽⁸⁾ Contact COMECO!

⁽⁹⁾ Applicable for the selected head type (see Appendix - Protection Heads)

⁽¹⁰⁾ Only for EX-version!

⁽¹¹⁾ May contains mercury!!

Model	LCSFT w/ plastic floats												
													
Specifications													
Float type	P0	N1		P1		P10		P2		P3		P4	
Float material	PP	NBR		PP		PP		PP		PP		PVDF	
Liquid density [g/cm ³]	> 0.73	> 0.60		> 0.60		> 0.72		> 0.60		> 0.50		> 0.70	
Number of floats	1	1...3		1...3		1...3		1...4		1...5		1...5	
Ext. tube diameter ('d')	6 mm	8 mm		8 mm		10 mm		12 mm		16 mm		16 mm	
Contact type ⁽¹⁾	NO, NC	NO, NC	NO/NC	NO, NC	NO/NC	NO, NC	NO/NC	NO, NC	NO/NC	NO, NC	NO/NC	NO, NC	NO/NC
Maximum wire leads	2	4		4		6		7		10		10	
Max. common-lead contacts	-	3	-	3	-	5	2	6	3	9	4	9	4
Max. separated contacts	1	2	1	2	1	3	2	3	2	5	3	5	3
Contact ratings	'1': max. 120 VAC, max. 0.5 A, max. 10 W; '2': max. 230 VAC, max. 0.5 A, max. 10 W; '3': max. 230 VAC, max. 2 A, max. 50 W; '4': max. 230 VAC, max. 1 A, max. 30 W												
Temp. sensor / thermostat	built-in RTD (Pt100, Pt1000) or bimetallic thermostat (see specifications below) (option)												
Probe length ('L0')	50...500 mm	100...1000 mm		100...1000 mm		50...2000 mm		100...2000 mm		200...4000 mm		200...4000 mm	
End-to-float distance ('A')	min. 18 mm	min. 23 mm		min. 21 mm		min. 15 mm		min. 37 mm		min. 47 mm		min. 47 mm	
Float running distance ('B')	min. 20 mm	min. 27 mm		min. 24 mm		min. 17 mm		min. 52 mm		min. 62 mm		min. 62 mm	
Float-to-float distance ('C')	-	min. 45 mm		min. 42 mm		min. 30 mm		min. 76 mm		min. 86 mm		min. 86 mm	
Process temperature	-20...80 °C	-20...100 °C		-20...80 °C		-20...80 °C		-20...80 °C		-20...80 °C		-20...80 °C	
Ambient temperature	aluminum housing: -40...75 °C; stainless steel housing: -40...85 °C; ABS housing: -20...70 °C; Ex housing: -20...60 °C												
Max. process pressure	5 bar	0 bar		5 bar		5 bar		3 bar		3 bar		2 bar	
Process connection	min. ¾" (M24)	min. ½" (M20)		min. 1" (M33)		min. 1" (M33)		min. 1" (M33)		min. 1 ¼"		min. 1 ¼"	
Housing	up to 4 terminals (contact leads): head type "MA" or "MB"; up to 6 terminals (contact leads): head type "B", "G", or "ES" or ATEX head type "EG", "EGW", or "EGS"; up to 16 terminals (contact leads): plastic box (80x80x60mm) or ATEX instrument housing EX												
Wiring	terminal block inside protective housing, accessible through cable gland												
Wetted parts	stainless steel (except floats)												
Protection	head "B": IP55; head "MB", "G", "ES", plastic box: IP65; head "EGS": IP66; head "EG", "EGW", EX housing: IP68												

⁽¹⁾ Different contact types can be ordered.

Built-in temperature sensor / thermostat <i>(option)</i>		
	RTD sensor	thermostat
Type	Pt100 or Pt1000	NC (under set point)
Ratings	2-wire	max. 250 VAC / 1.6 A
Set point	-	40...130 °C (step 5 °C)
Accuracy	class B	± 5 °C
Terminals occupied	2	2 or 1 (common)
Probe extension	-	≈ 30 mm

How to choose housing:

1. Use the above table to calculate the maximum number of terminals occupied by the level contacts, by multiplying the number of contacts by the number of leads for the selected type.
2. Decide on the need of temperature measurement.
3. Add the terminals occupied by the built-in temperature sensor or thermostat (use the table on the left). The resultant sum must not exceed the maximum number of wire leads!
4. Decide on need of ATEX or windowed housing.
5. Find the proper housing from the table above.

Ordering code LCSFT - G0.nG1.G2'2"/G2'2"/.../G2'2".G6.G9.G10.G14 - #1.#2.#3

Code	Feature or option	Code values
G0	Housing	B - head type "B", MA - head type "MA", MB - head type "MB", G - head type "G", GS - head type "GS", ES - head type "ES" ⁽⁷⁾ , EG - head type "EG", EGS - head type "EGS" ⁽⁷⁾ , EGW - head type "EGW", EX - explosion-proof instrument housing (specify!), D - plastic box 80x80x60 mm
G1	Float ⁽²⁾ (‘n’ - number of floats)	N1 - NBR, Ø17.5x25, P0 - PP, Ø19x16, P1 - PP, Ø24x22, P2 - PP, Ø29x50, P3 - PP, Ø38x60, P4 - PVDF, Ø38x60, P10 - PP, Ø29x11
G2'	Contact function (no float) ⁽³⁾	A - NO (closes at float down), AU - NO (closes at float up), B - NC (opens at float down), BU - NC (opens at float up), C - NO/NC
G2"	Contact ratings	1 - 120 V / 0.5 A / 10 W, 2 - 230 V / 0.5 A / 10 W ⁽⁴⁾ , ⁽⁷⁾ , 3 - 230 V / 2 A / 50 W ⁽⁸⁾ , 4 - 230 V / 1 A / 30 W ⁽⁴⁾ , ⁽⁷⁾
G6	Operating lengths [mm] ⁽⁵⁾	L0/L1/L2/L3/.../LN
G9	Process connection	X - none, Q5 - M27x2, Q6 - G3/4", Q11 - 3/4" NPT, Q12 - G1", Q13 - G1½", Q14 - G2", Q15 - 1" NPT, Q16 - 1½" NPT, Q17 - 2" NPT, Q21 - G3", Q22 - 3" NPT, Q25 - M33x2, Q27 - G1¼", Q28 - 1¼" NPT, F - flange (specify!), Z - other (specify!)
G10	Sheath material	M1 - 1.4301, M2 - 1.4541, M3 - 1.4571, M9 - 1.4404, M15 - 1.4362
G14	Grounding	X - none, G - grounded
#1	Options	X - none, A (SS) - vertical adjustment via stainless steel ferrule installed, A (BR) - vertical adjustment via bronze ferrule installed, A (TF) - vertical adjustment via teflon ferrule installed, OP - electrochemically polished sheath surface
#2	Incorporated devices	X - none, A - local controller ⁽⁶⁾
#3	Built-in temperature sensor / thermostat	X - none, D - Pt100, G - Pt1000, T__ - thermostat (specify switching temperature in °C!)

⁽²⁾ All the floats on one probe must be of a same type!

⁽³⁾ Specify (function, ratings) and separate with "/" each of the contacts for the 1st float, then for the 2nd, and so on, separating specifications per each float with '':
e.g.: LCSFT - B.2P1.A2/B1/A3.A1/C3

⁽⁴⁾ Are not available for certain combinations!

⁽⁵⁾ Specify the exact length (step 50 mm) from the thread or flange bottom to the respective contact according to the limits given in the specification table, strictly observing 'A', 'B', and 'C' minimum distances! 1st contact → 'L1'; e.g.: LCSFT - B.2P1.A2/B1/A3.A1/C3.500/50/100/200/250/350

⁽⁶⁾ See controller datasheets and order separately!

⁽⁷⁾ Contact COMECO!

⁽⁸⁾ May contains mercury!!

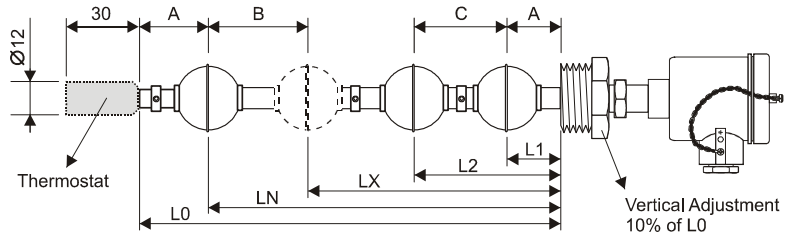
Многоточкова поплавкова сонда за ниво със защитна глава LCSFT

- ♦ Монтаж без необходимост от сваляне на поплавъка
- ♦ До 5 поплавъка от различен вид
- ♦ До 15 нива на превключване
- ♦ 135 °C максимална работна температура
- ♦ Различни защитни клемни кутии
- ♦ Опция за вертикална настройка
- ♦ Опция за измерване на температура
- ♦ Възможност за вграден контролер
- ♦ Сертифицирана по ATEX Ex версия

Сондата за ниво LCSFT работи на базата на превключване на рийд-контакти от магнитни поплавъци, движещи се по протежението на носеща защитна тръба. Предлага се голямо разнообразие от версии в зависимост от вида и броя на поплавъците. Поплавъците могат да имат различни размери и плътност и да позволяват употреба в течности със специфично тегло до 0,45 g/cm³, температура до 135 °C и налягане до 50 bar. В една сонда могат да се монтират до 5 поплавъка и до 15 контакта, които могат директно да превключват най-различни товари. Електрическото свързване може да се осъществява чрез алуминиева защитна глава или чрез пластмасова защитна кутия. По заявка се изпълняват различни конструкции за механично присъединяване, както и опции за вертикална настройка и температурен контрол.



Характеристики

Модел	LCSFT с неръждаеми поплавъци																
Спецификации																	
	S0 / S1 / S7 / S10		S2		S3 / S4		S11		S5		S6		S8 / S9		S20		
	> 0.80 ⁽¹⁾		> 0.70		> 0.65 / > 0.55		> 0.45		> 0.55		> 0.50		> 0.50 / > 0.45		> 0.75		
	1...3		1...3		1...4		1...4		1...5		1...5		1...5		1...3		
	8 mm		10 mm		14 mm		14 mm		16/18 mm		16/18 mm		18/25 mm		8 mm		
	HO, H3 HO/ H3		HO, H3 HO/ H3		HO, H3 HO/ H3		HO, H3 HO/ H3		HO, H3 HO/ H3		HO, H3 HO/ H3		HO, H3 HO/ H3		HO, H3 HO/ H3		
	4		6		8		8		10/12		10/12		12/16		4		
	3 -		5 2		7 3		7 3		9/10 4/5		9/10 4/5		10/15 5/7		3 -		
	2 1		3 2		4 2		4 2		5/6 3/4		5/6 3/4		6/8 4/5		2 1		
	Комутационна способност		'1': макс. 120 VAC, макс. 0,5 A, макс. 10 W; '2': макс. 230 VAC, макс. 0.5 A, макс. 10 W; '3': макс. 230 VAC, макс. 2 A, макс. 50W; '4': макс. 230 VAC, макс. 1 A, макс. 30W														
Температурна опция		вграден RTD сензор (Pt100, Pt1000) или биметален термостат (виж спецификациите на другата страница) (опция)															
Дължина на сондата ('L0')		100...1000 mm		100...2000 mm		200...3000 mm		80...4000 mm		300...4000 mm		300...5000 mm		300...5000 mm		100...1000 mm	
Допустима дистанция ('A')		мин. 22/25/25/29 mm		мин. 34 mm		мин. 40/39 mm		мин. 37 mm		мин. 50 mm		мин. 70 mm		мин. 65/90 mm		мин. 36 mm	
Допустима дистанция ('B')		мин. 25/30/30/34 mm		мин. 40 mm		мин. 57/54 mm		мин. 60 mm		мин. 75 mm		мин. 110 mm		мин. 102/152 mm		мин. 42 mm	
Допустима дистанция ('C')		мин. 45/50/50/58 mm		мин. 68 mm		мин. 82/78 mm		мин. 75 mm		мин. 100 mm		мин. 136 mm		мин. 126/157 mm		мин. 72 mm	
Температура на средата		-20...135 °C															
Температура на въздуха		алуминиева глава: -40...75 °C; неръждаема глава: -40...85 °C; ABS кутия: -20...70 °C; EX корпус: -20...60 °C															
Макс. работно налягане		8 / 10 / 30 / 50 bar		30 bar		12 / 30 bar		15 bar		30 bar		10 bar		30 bar		30 bar	
Присъединяване		мин. 1" (M33)		мин. 1½"		мин. 2"		мин. 2"		мин. 3" или фланец		мин. 3" или фланец		фланец		мин. ¾" (M27)	
Защитна глава		до 4 клемни (контактни изводи): глава тип "MA" или "MB"; до 6 клемни (контактни изводи): глава тип "B", "G", или "ES" или ATEX глава тип "EG", "EGW", или "EGS"; до16 клемни (контактни изводи): ABS кутия (80x80x60mm) или ATEX корпус серия EX															
Електрическо свързване		чрез клемен блок вътре в защитната глава, достъпен през кабелен щуцер															
Работни части		неръждаема стомана															
Защита		глава "B": IP55; глава "MB", "G", "ES", ABS кутия: IP65; глава "EGS": IP66; глава "EG", "EGW", EX корпус: IP68															

⁽¹⁾ > 0.70 g/cm³ при поплавък тип 'S1'

⁽²⁾ Могат да се поръчат различни видове контакти.

Вграден температурен сензор / термостат (опция)		
	RTD сензор	термостат
Тип	Rt100 или Rt1000	H3 (под заданието)
Комутационна способност	2-проводен	макс. 250 VAC / 1,6 A
Задание	-	40...130 °C (стъпка 5 °C)
Точност	клас 'B'	± 5 °C
Земани клеми	2	2 или 1 (при 1 обща с нивото)
Удължение	-	≈ 30 mm

Как да изберете защитна глава:

1. С помощта на горната таблица изчислете максималния брой клеми заети от контактите за ниво, като умножите броя на контактите по броя на изводите за избрания вид.
2. Решете дали е необходимо следене на температурата.
3. Добавете броя клеми заети от вградения температурен сензор или термостат (от таблицата в ляво). Получената сума не трябва да надвишава максималния брой проводници в кабела!
4. Решете дали е необходима АТЕХ взривозащитна глава или глава с прозорец.
5. Изберете подходяща глава от горната таблица.

Код за поръчка

LCSFT - G0'nG0".nG1.G2'2"/G2'2"/.../G2'2".G6.G9.G10.G14 - #1.#2.#3 - #4

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодния символ
G0'	Защитна глава	B - глава тип "B", MA - глава тип "MA", MB - глава тип "MB", G - глава тип "G", GS - глава тип "GS", ES - глава тип "ES" ⁽⁸⁾ , EG - глава тип "EG", EGS - глава тип "EGS" ⁽⁸⁾ , EGW - глава тип "EGW", EX - взривозащитен корпус (поясни!) D - ABS кутия 80x80x60 mm
G0"	Електрически вход ('п' - брой входове ⁽⁹⁾ , ⁽¹⁰⁾)	G - щуцер, U2 - M20x1.5, U4 - G1/2", U6 - G3/4", U10 - 1/2" NPT, U11 - 3/4" NPT
G1	Поплавък ⁽³⁾ (п' - брой поплавъци)	S0 - неръждаема стомана, Ø25x24, S1 - неръждаема стомана, Ø28x28, S2 - неръждаема стомана, Ø40x42, S3 - неръждаема стомана, Ø45x55, S4 - неръждаема стомана, Ø52x52, S5 - неръждаема стомана, Ø73x73, S7 - неръждаема стомана, Ø30x28, S8 - неръждаема стомана, Ø100x100, S9 - неръждаема стомана, Ø150x150, S10 - неръждаема стомана, Ø30x32 ⁽⁸⁾ , S11 - неръждаема стомана, Ø51x61, S20 - неръждаема стомана, Ø22x40 ⁽⁸⁾
G2'	Функция на контакта (без поплавък) ⁽⁴⁾	A - HO (затваря при поплавък долу), AU - HO (затваря при поплавък горе), B - H3 (отваря при поплавък долу), BU - H3 (отваря при поплавък горе), C - HO/H3
G2"	Комутационна способност	1 - 120 V / 0.5 A / 10 W, 2 - 230 V / 0.5 A / 10 W ⁽⁵⁾ , ⁽⁸⁾ , 3 - 230 V / 2 A / 50 W ⁽¹¹⁾ , 4 - 230 V / 1 A / 30 W ⁽⁵⁾ , ⁽⁸⁾
G6	Работни дължини [mm] ⁽⁶⁾	L0/L1/L2/L3/.../LN
G9	Присъединяване	X - няма, Q5 - M27x2, Q6 - G3/4", Q11 - 3/4" NPT, Q12 - G1", Q13 - G1½", Q14 - G2", Q15 - 1" NPT, Q16 - 1½" NPT, Q17 - 2" NPT, Q21 - G3", Q22 - 3" NPT, Q25 - M33x2, Q27 - G1¼", Q28 - 1¼" NPT, F - фланец (поясни!), Z - друго (поясни!)
G10	Материал на корпуса	M1 - 1.4301, M2 - 1.4541, M3 - 1.4571, M9 - 1.4404, M15 - 1.4362
G14	Замасяване	X - няма, G - изведена маса
#1	Опции	X - няма, A (SS) - монтирана неръждаема втулка за вертикална настройка, A (BR) - монтирана бронзова втулка за вертикална настройка, A (TF) - монтирана тефлонова втулка за вертикална настройка, OP - електрохимично полиран корпус (работни части без поплавъците)
#2	Вградени устройства	X - няма, A - контролер ⁽⁷⁾
#3	Вграден температурен сензор / термостат	X - няма, D - Rt100, G - Rt1000, T - термостат (поясни температура на превключване в °C!)
#4	EX-версия	X - няма, EX - EX-версия

⁽³⁾ Всички поплавъци върху сондата трябва да са от един и същи тип!

⁽⁴⁾ Поясни (функция, комутационна способност) и отдели с "/" всеки от контактите за 1^{вия} поплавък, после за 2^{вия} и т.н., разделяйки характеристиките за всеки поплавък с ";", напр.: LCSFT - 2S1.A2/B1/A3.A1/C3

⁽⁵⁾ Не са достъпни за определени комбинации!

⁽⁶⁾ Поясни точната дължина (стъпка 50 mm) от края на резбата или фланеца до съответния контакт, спазвайки ограниченията дадени в спецификационната таблица и стриктно съблюдавайки минималните дистанции 'A', 'B' и 'C'!

⁽⁷⁾ 1^{ви} контакт → 'L1'; напр.: LCSFT - 2S1.A2/B1/A3.A1/C3.500/50/100/200/250/350

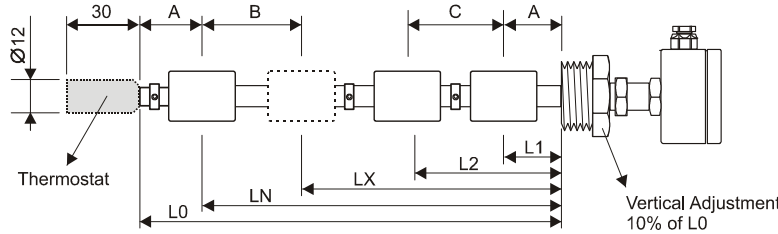
⁽⁸⁾ Виж спецификациите на контролерите и поръчай отделно!

⁽⁹⁾ Свържи се с КОМЕКО!

⁽¹⁰⁾ Приложим за избрания тип глава (виж Приложение - защитни глави)

⁽¹¹⁾ Само за EX-версия!

⁽¹²⁾ Може да съдържа живак!

Модел	LCSFT с пластмасови поплавци												
Спецификации													
	Вид на поплавка	P0	N1		P1		P10		P2		P3		P4
	Материал на поплавка	PP	NBR		PP		PP		PP		PP		PVDF
	Специфично тегло [g/cm³]	> 0,73	> 0,60		> 0,60		> 0,72		> 0,60		> 0,50		> 0,70
	Брой поплавци	1	1...3		1...3		1...3		1...4		1...5		1...5
Диаметър на тръбата	6 mm	8 mm		8 mm		10 mm		12 mm		16 mm		16 mm	
Функция на контакта ⁽¹⁾	HO,H3	HO,H3	HO/H3	HO,H3	HO/H3	HO,H3	HO/H3	HO,H3	HO/H3	HO,H3	HO/H3	HO,H3	HO/H3
Макс. брой проводници	2	4		4		6		6		6		6	
Макс. брой контакти с общ извод	-	3	-	3	-	5	2	5	2	5	2	5	2
Макс. отделни контакти	1	2	1	2	1	3	2	3	2	3	2	3	2
Комутационна способност	'1': макс. 120 VAC, макс. 0,5 A, макс. 10 W; '2': макс. 230 VAC, макс.0,5 A, макс.10 W; '3': макс.230 VAC, макс.2 A, макс.50W; '4': макс.230 VAC, макс.1 A, макс.30W												
Температурна опция	вграден RTD сензор (Pt100, Pt1000) или биметален термостат (виж спецификациите по-долу) (опция)												
Дължина на сондата ('L0')	50...500 mm	100...1000 mm		100...1000 mm		50...2000 mm		100...2000 mm		200...4000 mm		200...4000 mm	
Допустима дистанция ('A')	мин. 18 mm	мин. 23 mm		мин. 21 mm		мин. 15 mm		мин. 37 mm		мин. 47 mm		мин. 47 mm	
Допустима дистанция ('B')	мин. 20 mm	мин. 27 mm		мин. 24 mm		мин. 17 mm		мин. 52 mm		мин. 62 mm		мин. 62 mm	
Допустима дистанция ('C')	-	мин. 45 mm		мин. 42 mm		мин. 30 mm		мин. 76 mm		мин. 86 mm		мин. 86 mm	
Температура на средата	-20...80 °C	-20...100 °C		-20...80 °C		-20...80 °C		-20...80 °C		-20...80 °C		-20...80 °C	
Температура на въздуха	-20...75 °C												
Макс. работно налягане	5 bar	0 bar		5 bar		5 bar		3 bar		3 bar		2 bar	
Присъединяване	мин. ¾" (M24)	мин. ½" (M20)		мин. 1" (M33)		мин. 1" (M33)		мин. 1" (M33)		мин. 1 ¼"		мин. 1 ¼"	
Защитна глава	до 4 клеми (контактни изводи): глава тип "MA" или "MB"; до 6 клеми (контактни изводи): глава тип "B", "G", или "ES" или ATEX глава тип "EG", "EGW", или "EGS"; до16 клеми (контактни изводи): ABS кутия (80x80x60mm) или ATEX корпус серия EX												
Електрическо свързване	чрез клемен блок вътре в защитната глава, достъпен през кабелен щуцер												
Работни части	неръждаема стомана (освен поплавците)												
Защита	глава "B": IP55; глава "MB", "G", "ES", ABS кутия: IP65; глава "EGS": IP66; глава "EG", "EGW", EX корпус: IP68												

⁽¹⁾ Могат да се поръчат различни видове контакти.

Вграден температурен сензор / термостат (опция)		
	RTD сензор	термостат
Тип	Pt100 или Pt1000	H3 (под заданието)
Комутационна способност	2-проводен	макс. 250 VAC / 1,6 A
Задание	-	40...130 °C (стъпка 5 °C)
Точност	клас 'B'	± 5 °C
Заемани клеми	2	2 или 1 (при 1 обща с нивото)
Удължение	-	≈ 30 mm

Как да изберете защитна глава:

- С помощта на горната таблица изчислете максималния брой клеми заети от контактите за ниво, като умножите броя на контактите по броя на изводите за избрания вид.
- Решете дали е необходимо следене на температурата.
- Добавете броя клеми заети от вградения температурен сензор или термостат (от таблицата в ляво). Получената сума не трябва да надвишава максималния брой проводници в кабела!
- Решете дали е необходима ATEX взривозащитна глава или глава с прозорец.
- Изберете подходяща глава от горната таблица.

Код за поръчка LCSFT - G0.nG1.G2'2"/G2'2"/.../G2'2".G6.G9.G10.G14 - #1.#2.#3

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодовия символ
G0	Защитна глава	B - глава тип "B", MA - глава тип "MA", MB - глава тип "MB", G - глава тип "G", GS - глава тип "GS", ES - глава тип "ES" ⁽⁷⁾ , EG - глава тип "EG", EGS - глава тип "EGS" ⁽⁷⁾ , EGW - глава тип "EGW", EX - взривозащитен корпус (поясни!) D - ABS кутия 80x80x60 mm
G1	Поплавък ⁽²⁾ (п' - брой поплавъци)	N1 - NBR, Ø17,5x25, P0 - PP, Ø19x16, P1 - PP, Ø24x22, P2 - PP, Ø29x50, P3 - PP, Ø38x60, P4 - PVDF, Ø38x60, P10 - PP, Ø29x11
G2'	Функция на контакта (без поплавок) ⁽³⁾	A - НО (затваря при поплавок долу), AU - НО (затваря при поплавок горе), B - НЗ (отваря при поплавок долу), BU - НЗ (отваря при поплавок горе), C - НО/НЗ
G2"	Комутационна способност	1 - 120 V / 0.5 A / 10 W, 2 - 230 V / 0.5 A / 10 W ⁽⁴⁾ , ⁽⁷⁾ , 3 - 230 V / 2 A / 50 W ⁽⁸⁾ , 4 - 230 V / 1 A / 30 W ⁽⁴⁾ , ⁽⁷⁾
G6	Работни дължини [mm] ⁽⁵⁾	L0/L1/L2/L3/.../LN
G9	Присъединяване	X - няма, Q5 - M27x2, Q6 - G3/4", Q11 - 3/4" NPT, Q12 - G1", Q13 - G1½", Q14 - G2", Q15 - 1" NPT, Q16 - 1½" NPT, Q17 - 2" NPT, Q21 - G3", Q22 - 3" NPT, Q25 - M33x2, Q27 - G1¼", Q28 - 1¼" NPT, F - фланец (поясни!), Z - друго (поясни!)
G10	Материал на корпуса	M1 - 1.4301, M2 - 1.4541, M3 - 1.4571, M9 - 1.4404, M15 - 1.4362
G14	Замасяване	X - няма, G - изведена маса
#1	Опции	X - няма, A (SS) - монтирана неръждаема втулка за вертикална настройка, A (BR) - монтирана бронзова втулка за вертикална настройка, A (TF) - монтирана тефлонова втулка за вертикална настройка, OP - електрохимично полиран корпус (работни части без поплавъците)
#2	Вградени устройства	X - няма, A - контролер ⁽⁶⁾
#3	Вграден температурен сензор / термостат	X - няма, D - Pt100, G - Pt1000, T__ - термостат (поясни температура на превключване в °C!)

⁽²⁾ Всички поплавъци върху сондата трябва да са от един и същи тип!

⁽³⁾ Поясни (функция, комутационна способност) и отдели с "I" всеки от контактите за 1^{вн} поплавок, после за 2^{вн} и т.н., разделяйки характеристиките за всеки поплавок с ':'; напр.: LCSFT - 2P1.A2/B1/A3.A1/C3

⁽⁴⁾ Не са достъпни за определени комбинации!

⁽⁵⁾ Поясни точната дължина (стъпка 50 mm) от края на резбата или фланеца до съответния контакт, спазвайки ограниченията дадени в спецификационната таблица и стриктно съблюдавайки минималните дистанции 'A', 'B' и 'C'!
1^{вн} контакт → 'L1'; напр.: LCSFT - 2P1.A2/B1/A3.A1/C3.500/50/100/200/250/350

⁽⁶⁾ Виж спецификациите на контролерите и поръчай отделно!

⁽⁷⁾ Свържи се с КОМЕКО!

⁽⁸⁾ Може да съдържа живак!